Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXVI, n° 53.
Bruxelles, décembre 1950.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXVI, nr 53.
Brussel, December 1950.

ISOPODES ET TANAIDACÉS MARINS DE LA BELGIQUE ; REMARQUES SUR QUELQUES ESPÈCES DE LA ZONE MÉRIDIONALE DE LA MER DU NORD,

par Lipke Bijdeley HOLTHUIS (Leiden).

L'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique possède une riche collection d'Isopodes marins de la côte belge et de la zone méridionale de la Mer du Nord. Ce matériel fut récolté principalement lors des explorations de la zone méridionale de la Mer du Nord qui furent entreprises en 1889 sous les auspices du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, par le Professeur G. GILSON, et qui furent poursuivies jusqu'en 1939.

L'important matériel provenant de la côte belge permet de se faire une bonne vue d'ensemble de la faune littorale de la Belgique. L'Institut possède, en outre, une riche collection d'Isopodes récoltés dans les eaux saumâtres de la Belgique.

Je tiens à exprimer une profonde gratitude au Professeur V. VAN STRAELEN, Directeur de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, qui m'a confié l'étude de ce matériel. Je suis également très reconnaissant à M. A. CAPART, Conservateur-adjoint, pour l'aide et les conseils qu'il m'a prodigués au cours de mon séjour à Bruxelles. M. P. MICHIELS, préparateur, m'a aidé dans l'établissement des cartes de répartition des espèces étudiées.

En 1928, le Prof. H. F. NIERSTRASZ d'Utrecht, avait eu l'occasion d'étudier une grande partie de cette collection, sans en publier les résultats.

Pour rendre cette étude des Isopodes et Tanaidacés de la Belgique aussi complète que possible, nous avons tâché de rassembler ici toutes les données de la littérature concernant les représentants de ces groupes en Belgique.

ISOPODA.

Paragnathia formica (HESSE, 1864).

Anceus marinus VAN BENEDEN, 1861 a, pp. 102, 142, pl. 16; VAN BENEDEN, 1861 b, pp. 102, 142, pl. 16; PELSENEER, 1886, p. 218; PREUD'HOMME DE BORRE, 1886, p. LXXXIV; LAMEERE, 1895, p. 572.

Paragnathia formica GILTAY, 1927 a, p. 103, fig. 1; HOLTHUIS, 1949, p. 164.

P. J. VAN BENEDEN est le premier qui ait signalé en Belgique une espèce appartenant à la famille des *Gnathiidæ*. Sous le nom d' *Anceus marinus* SLABBER, il donna une description et des figures d'une larve et d'un mâle adulte. D'après la description et les figures de cette larve, celle-ci appartient à l'espèce *Paragnathia formica* (HESSE). Le telson, tel qu'il est représenté dans les figures 1 et 9 de P. J. VAN BENEDEN, présente une extrémité arrondie, caractère que Th. MONOD (1926, p. 338) donne comme typique pour *Paragnathia formica*. Les larves des autres *Gnathiidæ* de l'Europe ont un telson pointu.

La larve de *Paragnathia formica* possède également un flagelle antennaire qui se compose de huit articles, alors que chez les autres *Gnathiidæ* ce flagelle n'en compte que 6 ou 7. Or, les figures 1, 2 et 3 que donne P. J. VAN BENEDEN sont contradictoires à ce sujet. Les figures 1 et 3 montrent un flagelle de 7 articles, tandis que la figure 2 en montre 9. Ces dessins sont inexacts. P. J. VAN BENEDEN écrit d'ailleurs dans le texte : « *Les antérieures* » [des deux paires d'antennes] ou les antennules, sont les plus longues et se composent d'abord de deux articles assez courts, puis de deux autres plus longs, et sont terminées par un procérithe multiarticulé dans lequel nous avons compté huit pièces. »

Cette remarque établit donc sans aucun doute l'identité de la larve décrite et représentée par P. J. VAN BENEDEN, avec *Paragnathia formica* (HESSE).

La description et la figuration du mâle adulte ne sont pas assez précises pour permettre de décider avec certitude si ce mâle appartient également à *Paragnathia formica* ou à une autre espèce.

Au sujet de l'habitat, P. J. VAN BENEDEN précise : « Nous l'avons pêché avec le petit filet en pleine mer, au mois d'avril ».

Une deuxième mention de l'espèce en Belgique est faite par L. GILTAY (1927 a), qui signale une larve, parasite de *Pleuronectes flesus* L. capturée dans l'Escaut près d'Anvers. La collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique ne possède pas d'exemplaires de cette espèce.

Gnathia oxyurea (LILLJEBORG, 1855).

Un assez grand nombre de larves appartenant à cette espèce ont été récoltées au cours de l'exploration de la zone méridionale de la Mer du Nord et de la Manche. Dans la zone méridionale de la Mer du Nord, le matériel fut recueilli à la Station P. 182 située près du bateau-phare de « Wandelaar » à 2° 58' 30'' E, 51° 23' N, et à la Station P. 397, située près du Noord Hinder Bank à 2° 30' E, 51° 37' N. Les autres emplacements se trouvent tous dans le Pas-de-Calais (P. 352 : 1°27'30'' E, 50° 59' N ; P. 353 : 1° 20' 30'' E, 51° 04' 50'' N ; P. 418 : 1° 21' E, 51° 04' 30'' N ; P. 423 : 1° 31' 30'' E, 50° 55' 17'' N ; P. 528 : 1° 05' 30'' E, 50° 52' N ; P. 739 : 1° 32' 15'' E, 50° 54' 30'' N).

Les animaux furent recueillis au cours d'explorations s'échelonnant de 1904 à 1907. Par suite de la longue durée de conservation, certains exemplaires se trouvent parfois dans un état qui rend la détermination difficile.

Cette espèce n'avait pas encore été mentionnée dans la faune littorale de la Belgique.

Gnathia maxillaris (MONTAGU, 1804).

Un exemplaire de cette espèce fut recueilli en 1904, à la hauteur de Douvres (Station P. 231 : 1° 21' E, 51° 04' N). Comme pour *Gnathia oxyurea,* il s'agit ici d'une larve de l'espèce.

Anthura gracilis (MONTAGU, 1808).

Un certain nombre d'exemplaires de cette espèce furent capturés lors de l'exploration de 1906 près du West Hinder Bank (Station 3748 : 2° 34' E, 51° 26' 20'' N ; Station 3751 : 2°33'15'' E,

51° 26' N ; Station 3766 : 2° 32' 50'' à 2° 33' 45'' E, 51° 26' 51'' à 51 26' 15'' N). En outre, un exemplaire fut encore pêché devant Deal, sur la côte orientale de l'Angleterre (Station P. 1622).

Aucun mâle adulte ne figure dans ce matériel. (La figure 23a que donnent H. F. NIERSTRASZ et J. H. SCHUURMANS STEKHOVEN, 1930, p. 83, n'est pas celle d'une femelle de *Anthura gracilis* comme l'indique la légende, mais bien celle d'un mâle adulte.)

Cyathura carinata (KRÖYER, 1847).

Au cours de l'exploration de 1914, un exemplaire de cette espèce fut recueilli dans le bras occidental de l'Escaut, près de Valkenisse, province de Zélande, Pays-Bas (Station 5657).

Cirolana borealis (LILLJEBORG, 1851).

Un exemplaire de cette espèce fut trouvé en 1913 devant la côte orientale de l'Angleterre, entre Orfordness et Harwich (Station P. 1675 : 1° 32' E, 51° 57' 40'' N).

Conilera cylindracea (MONTAGU, 1804).

Un exemplaire appartenant à cette espèce fut recueilli au cours de l'exploration de 1908 dans le Pas-de-Calais, entre le Colbart et le Varne (Station 4790).

Eurydice pulchra LEACH, 1815.

Slabberina agata VAN BENEDEN, 1861 a, pp. 89, 143, pl. 15 (1) ; VAN BENEDEN, 1861 b, pp. 89, 143, pl. 15 (1) ; PREUD'HOMME DE BORRE, 1886, p. LXXXIV.

Eurydice agata PELSENEER, 1886, p. 218.

Eurydice pulchra LAMEERE, 1895, p. 572 ; LAMEERE, 1938, p. 88 ; LELOUP et MILLER, 1940, p. 75.

Cette espèce est très commune le long de la côte belge et de nombreux exemplaires furent trouvés également dans l'Escaut

(1) A la p. 89, P. J. VAN BENEDEN (1861) nomme l'espèce *Slabberia agata;* il est clair qu'il s'agit d'une faute d'impression, puisque partout ailleurs dans cet article, c'est le nom *Slabberina* qui est utilisé.

occidental (Province de Zélande, Pays-Bas) ainsi qu'à l'embouchure de l'Escaut près de Ouden Doel. En outre, les explorations ont capturé des exemplaires dans la zone méridionale de la Mer du Nord et dans le Pas-de-Calais. P. J. VAN BENEDEN (1861), A. PREUD'HOMME DE BORRE (1886) et E. LELOUP et O. MILLER (1940) signalent l'espèce à Ostende. (Fig. 1.)

Eurydice spinigera HANSEN, 1890.

Un grand nombre d'exemplaires de cette espèce se trouvent dans les collections. Ils proviennent des explorations entreprises périodiquement entre 1904 et 1908, en 1912 et en 1913. Deux spécimens furent trouvés devant le port d'Ostende (Station 4430) ; en outre les stations de plankton effectuées entre Blankenberghe et Orfordness et qui s'étendent sur toute la largeur de la Mer du Nord, ont fourni beaucoup de matériel appartenant à cette espèce. Enfin, un autre exemplaire fut encore trouvé près du Cap Gris-Nez. (Fig. 2.)

Eurydice truncata (NORMAN, 1868).

Cette espèce est représentée par un matériel beaucoup moins abondant que la précédente ; d'autre part, toutes les stations, sauf une, sont situées dans la Manche (P. 582 et 583 : 0° 21' E, 49° 51' N ; P. 591 : 0° 7' E, 50° 30' N). L'unique station située dans la zone méridionale de la Mer du Nord est P. 876 (1° 31' E, 51° 23' 30'' N) à la hauteur de North-Foreland, sur la côte orientale de l'Angleterre. Les stations précitées sont celles des explorations de 1906 et 1908.

Æga psora (LINNÆUS, 1758).

Æga emarginata VAN BENEDEN, 1861 a, p. 143 ; VAN BENEDEN, 1861 b, p. 143 ; PELSENEER, 1886, p. 218 ; PREUD'HOMME DE BORRE, 1886, p. LXXXIV.

Nous n'avons pas vu de matériel belge appartenant à cette espèce. P. J. VAN BENEDEN (1861) la signale « en abondance dans l'estomac du *Scimnus glacialis* ». Dans son article de 1871, qui traite des Poissons de la côte belge, de leurs parasites et de leurs commensaux, P. J. VAN BENEDEN ne cite cependant pas *Æga* parmi les proies du *Scimnus*.

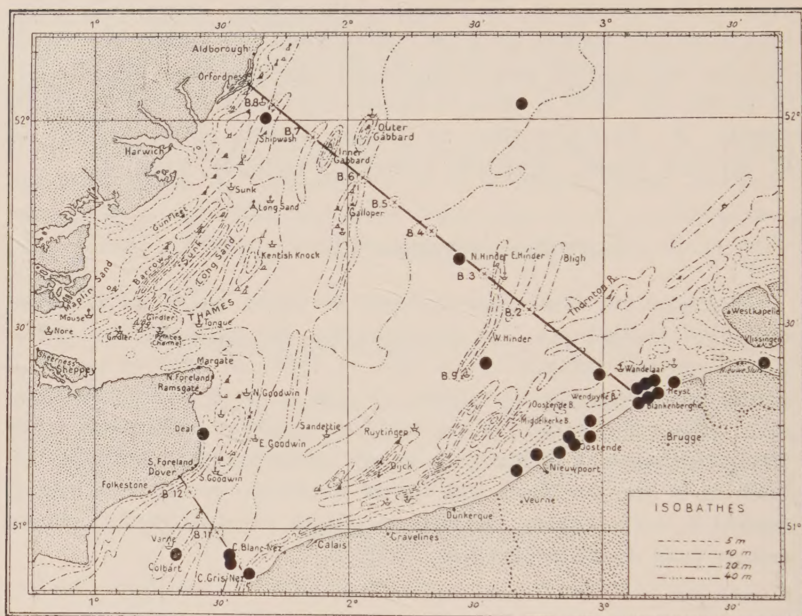


Fig. 1. — Points de capture d'*Eurydice pulchra* LEACH, 1815.

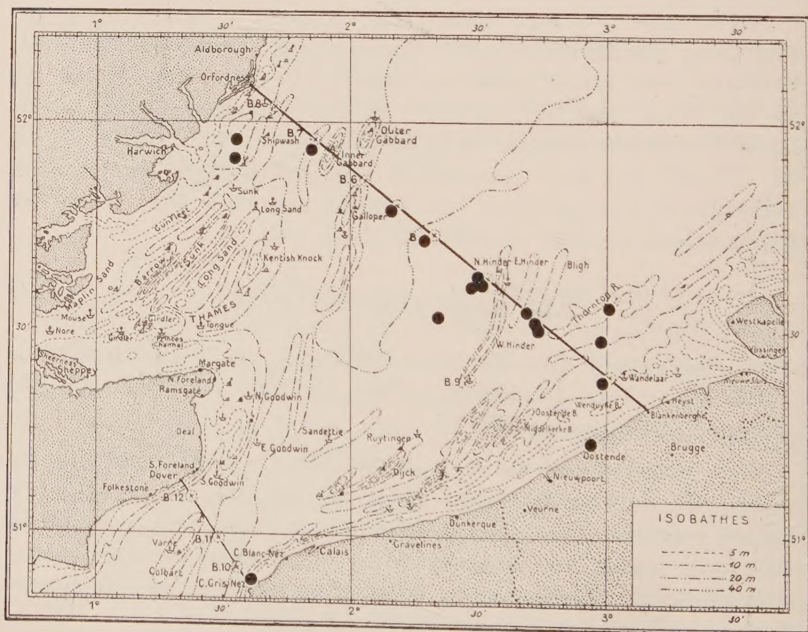


Fig. 2. — Points de capture d'*Eurydice spinigera* HANSEN, 1890.

Ægа rosacea (Risso, 1816).

Æga bicarinata Van Beneden, 1871, p. 62.

Dans son travail sur les Poissons de la côte belge, P. J. Van Beneden (1871) fait mention de cette espèce sous le nom de *Æga bicarinata*, comme parasite de *Molva molva* (L.) (= *Lota Molva*).

Anilocra physodes (Linnæus, 1758).

Anilocra mediterranea Van Beneden, 1871, p. 45.

Cette espèce, comme la précédente, est mentionnée par P. J. Van Beneden dans son travail sur les Poissons de la côte belge. Cet auteur en trouve un exemplaire sur le corps de *Labrus berggylta* Ascanius (= *Labrus maculatus* Bloch) mais il ajoute : « Nous avons reçu ce poisson en vie... avec des homards de Norvège. » Cela laisse donc supposer que les poissons mentionnés par P. J. Van Beneden dans son travail ne proviennent pas tous de la côte belge ; il convient par conséquent de n'admettre qu'avec beaucoup de réserve ses déclarations sur les deux espèces de *Æga* ainsi que sur *Anilocra* et *Nerocila*, d'autant plus qu'aucune de ces quatre espèces ne fut trouvée par la suite dans les eaux belges. La mention que fait Maitland (1897, p. 39) de ces espèces est certainement basée sur le travail de P. J. Van Beneden.

Nerocila bivittata (Risso, 1816).

Nerocila bivittata Van Beneden, 1861 a, p. 143 ; Van Beneden, 1861 b, p. 143 ; Pelseneer, 1886, p. 218 ; Preud'homme de Borre, 1886, p. LXXXIV.

? *Livoneca sciænæ* Van Beneden, 1871, p. 32.

P. J. Van Beneden (1861) dit de *Nerocila* : « Nous l'avons trouvé sur le corps de *Sciena aquila*. Nous avons reçu quelques individus pris à Blankenberghe sur divers poissons, d'après ce qu'on nous a assuré. » *Nerocila bivittata* n'est connue qu'en Méditerranée. Pour cette raison et pour les autres signalées sous le titre *Anilocra physodes*, les affirmations de P. J. Van Beneden doivent être considérées comme assez peu fondées.

Dans son article de 1871, P. J. Van Beneden signale l'espèce *Livoneca sciænæ* Van Beneden « sur la nageoire dorsale de *Sciena umbra* Cuv. ». Comme il ne parle pas ici de *Nerocila*

bivittata, il paraît vraisemblable que ce qu'il nommait en 1861 *Nerocila bivittata*, il le considère en 1871 comme une nouvelle espèce : *Livoneca sciænæ*, l'hôte parasité étant le même dans les deux cas. Comme P. J. Van Beneden, à ma connaissance, n'a jamais décrit l'espèce *Livoneca sciænæ*, et qu'il n'en existe pas d'exemplaires, il n'y a pas lieu de s'y attarder.

Limnoria lignorum (Rathke, 1797).

Limnoria terebrans Loppens, 1904, p. XLVII.

Un seul exemplaire de *Limnoria lignorum* fut recueilli lors de l'exploration de 1914 (Station P. 1717 : 1° 19' E, 51° 4' 30'' N, devant la côte orientale de l'Angleterre, entre Folkestone et Douvres). Dans la collection de l'Institut figurent en outre trois spécimens trouvés sur la plage de Coxyde.

Jusqu'ici l'espèce n'avait pas encore été signalée en Belgique, cependant Loppens (1904) a trouvé dans le bassin de Nieuport un morceau de bois attaqué par des *Limnoria*, mais les animaux eux-mêmes n'y étaient plus présents. Comme on rencontre plus d'une espèce de *Limnoria* dans notre région, il n'est pas certain que l'animal appartienne réellement à l'espèce *L. lignorum*.

Sphæroma rugicauda Leach, 1814.

Sphæroma serratum Preud'homme de Borre, 1886, p. LXXXV ; p. p. Lameere, 1895, p. 571 ; Gilson, 1900, p. 34.

Sphæroma rugicauda, p. p. Giltay, 1927 b, p. 56, fig. 1 ; Lameere, 1938, p. 88.

Au cours de l'exploration de 1899, des exemplaires de cette espèce furent trouvés en deux endroits de la côte belge (Station 225 : 2°51'E, 51°14'N ; Station 236 : 2°56'E, 51°18'30'' N), en outre, dans la collection de l'Institut figure du matériel provenant de l'Escaut (près de Rupelmonde, Anvers, Zwyndrecht et Lilloo), de l'Escaut occidental (près de Saeftingen et Kruiningen) et du canal de Bruges à Zeebrugge (port de Bruges et près de Lisseweghe).

L'exemplaire recueilli par A. Preud'homme de Borre à Terneuzen (Province de Zélande, Pays-Bas) se trouve encore dans la collection de l'Institut et y est conservé à sec. Il ne semble pas appartenir à *Sphæroma serratum*, comme le pensait Preud'homme de Borre, mais c'est un spécimen de *Sphæroma rugicauda*, comme L. Giltay (1927) l'avait déjà démontré.

Le matériel dénommé a, b, d, e et f, par L. GILTAY, faisant partie de la collection de l'Institut, il nous fut possible de l'examiner. Les exemplaires d, e et f paraissent appartenir en effet à *Sphæroma rugicauda;* par contre, ceux dénommés a et b semblent être des *Sphæroma hookeri.* L. GILTAY classe comme c des exemplaires de la Station 228 des explorations en Mer du Nord méridionale. Aucun spécimen de *Sphæroma* provenant de cette station ne figure dans la collection. Il ne nous paraît pas invraisemblable que le numéro 228 de la Station soit une erreur et qu'il s'agisse de la Station 225 en réalité, étant donné qu'il existe un assez grand nombre d'exemplaires de *Sphæroma* originaires de cette dernière.

G. GILSON (1900) déclare que *Sphæroma serratum* aurait été trouvé au cours de l'exploration de 1899. Tout le matériel *Sphæroma* de cette exploration appartient cependant à *Sphæroma rugicauda.*

Sphæroma hookeri LEACH, 1814.

? *Sphæroma serratum* MAC LEOD, 1880, p. LXXIV ; PELSENEER, 1886, p. 217 ; p. p. LAMEERE, 1895, p. 571.
Sphæroma rugicauda p. p. GILTAY, 1927, p. 58.

Dans la collection de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique figure du matériel de cette espèce provenant des environs de Lilloo, Fort de Lievekenshoeck, Blankenberghe, Ostende et Nieuport.

Cette espèce se rencontre généralement dans les eaux présentant une plus faible teneur en sel que celles qui constituent l'habitat de *Sphæroma rugicauda.* Aux environs de Lilloo, *Sphæroma hookeri* semble se rencontrer dans les fossés des fortifications et dans le Put, tandis que *Sphæroma rugicauda* se trouve dans l'Escaut et sur le Schorre, sous les pierres et dans les flaques.

Comme il a déjà été signalé sous le titre *Sphæroma rugicauda,* le matériel identifié par GILTAY comme *Sphæroma rugicauda* n'est pas homogène. Les animaux classés par lui sous a et b (recueillis à Ostende), semblent appartenir à *Sphæroma hookeri,* le reste du matériel est *Sphæroma rugicauda.*

En ce qui concerne le matériel de J. MAC LEOD (1880) identifié par celui-ci comme *Sphæroma serratum,* il ne m'a pas été possible de l'examiner ; il n'est pas certain qu'il existe encore dans une collection. L'endroit où il fut recueilli, désigné par J. MAC LEOD comme « fossés des fortifications à Ostende », incite à penser qu'il s'agit ici de *Sphæroma hookeri.*

Sphæroma serratum (FABRICIUS, 1787).

L'exploration de la mer recueillit en 1908 du matériel de cette espèce près des stations P. 876 (1° 31' E, 51° 23' 30'' N, devant la côte orientale de l'Angleterre à la hauteur de N. Foreland) et P. 891 (2° 59' E, 51° 23' N, près du bateau-phare de « Wandelaar »). En outre, dans la collection de l'Institut figurent quelques exemplaires de cette espèce provenant de Wimereux.

Idotea marina (LINNÆUS, 1758).

Idotea tricuspidata PELSENEER, 1881 a, p. XCVI; PELSENEER, 1881 b, p. CLXIX; LAMEERE, 1895, p. 572.

Idotea marina PELSENEER, 1886, p. 217; PREUD'HOMME DE BORRE, 1886, p. LXXXV.

Les explorations (de 1900 à 1910) entreprises en Mer du Nord méridionale recueillirent des exemplaires de cette espèce en de nombreux endroits au large de la côte belge, sur le Sandettie Bank et dans le Pas-de-Calais. Dans la collection de l'Institut figurent encore en outre des spécimens provenant de Wenduyne, d'Ostende et de Coxyde. P. PELSENEER (1881 b) signale l'espèce à Blankenberghe. (Fig. 3.)

Idotea granulosa RATHKE, 1843.

Outre un exemplaire recueilli en face de Deal (1907) et un autre devant Margate (1938), deux endroits de la côte orientale de l'Angleterre, il en existe encore un trouvé en face du port d'Ostende (1907), tous ramenés lors des explorations en Mer du Nord méridionale. L'Institut possède encore en outre sept spécimens de cette espèce qui furent trouvés au Zoute sur un brise-lames, parmi des *Fucus* et deux spécimens de Coxyde.

Idotea pelagica LEACH, 1815.

Idotea marina LAMEERE, 1895, p. 572.

La collection de l'Institut renferme un assez grand nombre d'exemplaires de cette espèce qui furent recueillis au cours de plusieurs années (1935, 1948, 1949) sur des brise-lames à Ostende et trois spécimens trouvés sur la plage de Coxyde (1950).

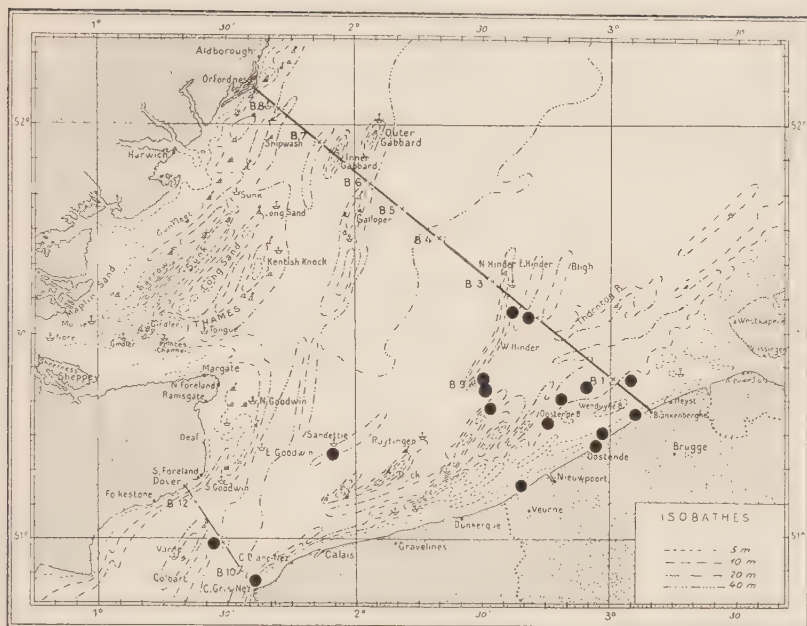


Fig. 3. — Points de capture d'*Idotea marina* (LINNÆUS, 1758).

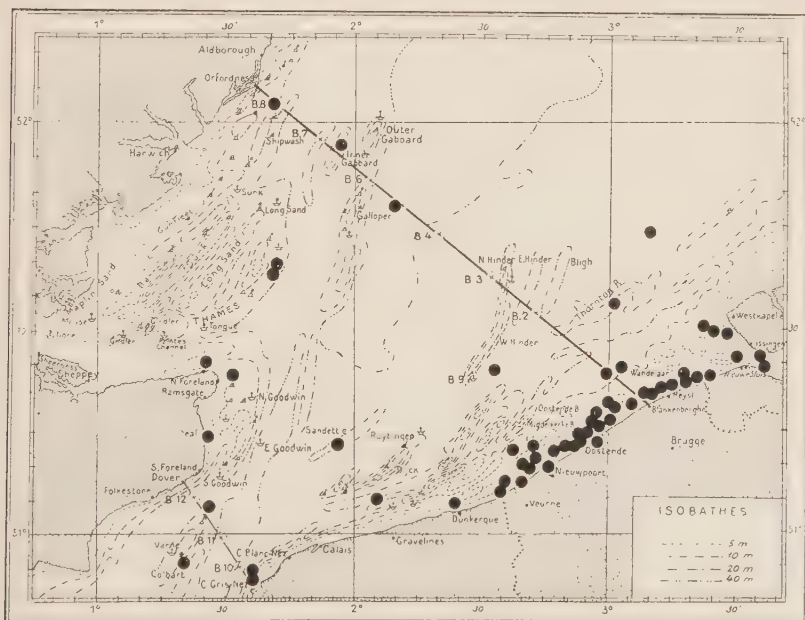


Fig. 4. — Points de capture d'*Idotea linearis* (LINNÆUS, 1763).

A. Lameere (1895), dans sa table des espèces belges du genre *Idotea*, distingue *I. tricuspidata* et *I. marina*, tandis que pour la plupart des auteurs *I. tricuspidata* et *I. marina* constituent une seule espèce. Les caractéristiques qu'en donne A. Lameere montrent cependant clairement que son *I. tricuspidata* est le vrai *I. marina*, alors que ce qu'il considère comme *I. marina* est en réalité *I. pelagica*.

Idotea neglecta Sars, 1897.

Deux exemplaires de cette espèce furent trouvés au cours de l'exploration de 1904, à la Station B 11 (2° 36' E, 51° 33' N), sur le banc du West Hinder.

Idotea emarginata (Fabricius, 1793).

Cette espèce figure ici pour la première fois dans la faune de la Belgique. L'Institut en possède un exemplaire recueilli à Coxyde et qui fut déterminé par A. Capart. D'autres spécimens, rassemblés dans la collection, proviennent des explorations dans la Mer du Nord méridionale (Station B 11 : 2° 36' E, 51° 33' N, West Hinder ; et Station 5679 : près du Cap Gris-Nez).

Idotea linearis (Linnæus, 1763).

Idotea linearis Van Beneden, 1861 a, p. 143 ; Van Beneden, 1861 b, p. 143 ; Pelseneer, 1882, p. 40 ; Pelseneer, 1886, p. 217 ; Preud'homme de Borre, 1886, p. LXXXV ; Lameere, 1895, p. 572 ; Gilson, 1900, p. 34 ; Lameere, 1938, p. 88 ; Leloup et Miller, 1940, p. 75.

Idothea linearis Van Beneden, 1871, pp. 34, 41.

De toutes les espèces d'Isopodes, c'est celle qui est représentée par le plus grand nombre d'exemplaires dans la collection. Elle est très commune le long de toute la côte belge et fut trouvée également à différents endroits dans la Mer du Nord méridionale et le Pas-de-Calais. En outre, quelques exemplaires furent recueillis dans l'Escaut occidental jusque près de Kruiningen (province de Zélande, Pays-Bas). (Fig. 4.)

P. J. Van Beneden (1871) signale l'espèce dans le contenu stomacal de *Agonus cataphractus* (L.) (= *Aspidophorus europæus*) et de *Spinachia spinachia* (L.) (= *Gasterosteus spinachia*).

Astacilla longicornis (SOWERBY, 1805).

Différents exemplaires de cette espèce furent récoltés au cours des explorations de 1904, 1908, 1910 à 1913, dans les régions médianes et occidentales de la Mer du Nord méridionale. (Fig. 6.)

Arcturella dilatata (SARS, 1882).

Un seul exemplaire, en mauvais état de conservation, attribué par H. F. NIERSTRASZ à cette espèce, figure dans la collection. Il fut récolté en 1904 à la Station P. 243 des explorations (2° 03' E, 51° 51' N, près du Galloper Bank).

Janira maculosa LEACH, 1814.

Des exemplaires de cette espèce furent récoltés près du West Hinder (Station 3411 : 2° 31' 50'' E, 51° 27' 50'' N, et Station 3438 : 2° 36' 30'' E, 51° 32' 45'' N) ainsi que dans les régions centrales et occidentales de la Mer du Nord méridionale et dans le Pas-de-Calais (explorations de 1904-1906, 1909, 1913, 1914). (Fig. 5.)

Jæra albifrons LEACH, 1814.

Jaera albifrons LAMEERE, 1895, p. 573; LELOUP et MILLER, 1940, p. 75.

L'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique possède du matériel de cette espèce provenant d'Ostende, de Nieuport et d'Oostduinkerke, recueilli sur l'estran et les brise-lames. L'espèce ne figure pas parmi celles que ramenèrent les explorations en Mer du Nord méridionale. E. LELOUP et O. MILLER (1940) la signalent dans le bassin de chasse à Ostende.

Munna fabricii KRÖYER, 1847.

Quatre exemplaires de cette espèce furent recueillis lors des explorations de 1905 et 1907 en Mer du Nord méridionale, à quatre stations différentes: P. 355 (2° 26' 30'' E, 51° 22' 50'' N), P. 661 (1° 40' E, 51° 02' N), P. 734 (1° 20' 30'' E, 51° 4' 20'' N) et P. 754 (2° 2' 15'' E, 51° 51' 30'' N). L'espèce n'avait pas encore été signalée dans cette zone. (Fig. 5.)

Ligia oceanica (LINNÆUS, 1758).

Lygia oceanica VAN BENEDEN, 1861 a, p. 144; VAN BENEDEN, 1861 b, p. 144.

Ligia oceanica PELSENEER, 1886, p. 217; PREUD'HOMME DE BORRE, 1886, p. LXXXIII; LAMEERE, 1895, p. 574; GILSON, 1900, p. 34; LAMEERE, 1932, p. 10; LAMEERE, 1938 p. 88; LELOUP et MILLER, 1940, p. 75.

Cette espèce est représentée dans la collection de l'Institut par un abondant matériel. Ces exemplaires furent trouvés dans le Bas-Escaut, près de Sandvliet et Berendrecht, à Heyst, Blankenberghe, Zeebrugge, Ostende, Nieuport. L'espèce est assez commune tout le long de la côte.

Pseudione proxima BONNIER, 1900.

Pseudione proxima fut recueilli lors des explorations de 1905 et 1906 en Mer du Nord méridionale à deux stations, situées près du West Hinder Bank (Station 3561 : 2° 26' E, 51°19'15" N et Station 3806 : 2°35' E, 51° 27' 30" N). L'exemplaire provenant de la dernière station se trouvait sur *Pagurus bernhardus* (L.). C'est également le cas pour les deux autres exemplaires (un mâle et une femelle) de cette espèce qui figurent dans la collection mais dont le lieu d'origine n'est pas connu.

Bopyrina giardi BONNIER, 1900.

Les explorations de 1908 et 1910 en Mer du Nord méridionale recueillirent des exemplaires de cette espèce à deux stations : P. 1200 (1° 40' E, 51° 39' N, près de Kentish Knock) et 5051 (à la hauteur de Gravelines, N-W de la France). Les spécimens (un de la Station P. 1200, et deux de la Station 5051) furent trouvés sur *Hippolyte varians* LEACH.

Athelges paguri (RATHKE, 1843).

Un peu au sud du bateau-phare du West Hinder, un exemplaire de cette espèce fut recueilli lors de l'exploration de 1905 en Mer du Nord méridionale (Station 160 : 2° 29' 30" à 2° 25' E, 51° 21' 30" à 51° 19' 30" N). L'hôte était *Pagurus bernhardus* (L.).

Phryxus abdominalis (Kröyer, 1840).

Cette espèce fut capturée lors des explorations de 1908, 1909 et 1911 en Mer du Nord méridionale à quatre stations : P. 907 (1° 41' E, 51° 39' 10'' N, près de Kentish Knock), P. 1085 (1° 20' 30'' E, 50° 04' 30'' N, près de Le Tréport, N-W de la France), P. 1290 (1° 28' E, 50° 58' N, Pas-de-Calais à la hauteur du Cap Gris-Nez), et P. 1293 (2° 26' E, 51° 22' N, près du bateau-phare du West Hinder). Tous les exemplaires avaient pour hôte *Eualus pusiolus* (Kröyer).

Ione thoracica (Montagu, 1808).

Un exemplaire de cette espèce fut récolté en 1899 à la Station 117 des explorations en Mer du Nord méridionale (2° 54' E, 51° 15' N, devant Ostende). L'hôte était *Callianassa subterranea* (Montagu). Comme il existe confusion dans la littérature au sujet des espèces de *Callianassa* européennes et que la dénomination *Callianassa subterranea* a été employée aussi pour d'autres espèces, il convient de signaler que l'étude de l'hôte de l'*Ione* mentionnée ici a montré qu'il appartient à *Callianassa subterranea* (Mont.) typique, et non pas à *Callianassa tyrrhena* (Petagna) (= *C. laticauda* Otto = *C. stebbingi* Borradaile).

Prodajus ostendensis Gilson, 1908.

Prodajus ostendensis Gilson, 1908, p. 214; Gilson, 1909, p. 19, pls. 1, 2; Nierstrasz et Brender a Brandis, 1926, p. 38, figs. 136-143.

Le matériel très abondant de cette espèce montre qu'elle est commune dans toute la Mer du Nord méridionale. Ce matériel provient de 47 stations (explorations de 1903 à 1905, et de 1908 à 1914). L'hôte est *Gastrosaccus spinifer* Goës. (Fig. 6.)

Portunion kossmanni (Giard et Bonnier, 1886).

Un exemplaire, en mauvais état de conservation et identifié en 1928 par H. F. Nierstrasz comme appartenant à cette espèce, fut recueilli en 1907 à la Station Cr. 285 (près de l'estran, entre Nieuport et Oostduinkerke).

Fig. 5. — Points de capture de *Janira maculosa* Leach, 1814 (●) et de *Munna fabricii* Kröyer, 1847 (+).

Fig. 6. — Points de capture de *Prodajus ostendensis* Gilson, 1908 (●) et d'*Astacilla longicornis* (Sowerby, 1805) (+).

TANAIDACEA.

Apseudes talpa (MONTAGU, 1808).

Un grand nombre d'exemplaires de cette espèce furent récoltés lors des explorations aux alentours du Cap Gris-Nez ; un spécimen fut en outre trouvé à la Station P. 243 (2° 03' E, 51° 51' N, extrémité nord du Galloper Bank).

Dans un article publié antérieurement (HOLTHUIS, 1949, p. 187), nous avons mentionné que cette espèce était caractérisée par la femelle ne possédant des oostégites que sur le sixième segment thoracique. L'abondant matériel que nous avons pu examiner maintenant, nous a permis de constater que ce caractère n'est pas constant. Les oostégites sont parfois présents depuis la troisième jusqu'à la sixième paire de pattes thoraciques. Les caractéristiques que nous signalions concernant la forme du rostre et du telson ainsi que celle des appendices du sternum thoracique semblent cependant bien constantes.

Tanais dulongii (AUDOUIN, 1826).

Tanaïs Dulongii VAN BENEDEN, 1859, p. 74, pl. 1, figs. 1-8; VAN BENEDEN, 1861 a, pp. 94, 143; VAN BENEDEN, 1861 b, pp. 94, 143, pl. 16bis, figs. 1-8.

Tanais Dulongi PELSENEER, 1886, p. 218.

Tanaïs Dulongi PREUD'HOMME DE BORRE, 1886, p. LXXXIV.

P. J. VAN BENEDEN signale cette espèce comme « provenant de la carapace d'une *Chelonia mydas*, échouée sur nos côtes à Klemskerke, à une lieue d'Ostende ».

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

BENEDEN, P. J. VAN, 1859, *La Tortue franche (Chelonia midas) dans la mer du Nord, ses commensaux et ses parasites.* (Bull. Acad. Roy. Belg., sér. 2, vol. 6, pp. 71-87, pls. 1, 2.)

— , 1861 a, *Recherches sur les Crustacés du littoral de Belgique.* (Mém. Acad. Roy. Belg., vol. 33, pt. 3, pp. 1-174, pls. 1-21.)

— , 1861 b, *Crustacés. Recherches sur la faune littorale de Belgique* (pp. 1-180, pls. 1-31). (La pagination et le texte de ce travail sont identiques au précédent, seul le titre et le nombre de planches montrent une différence.)

— , 1871, *Les Poissons des côtes de Belgique, leurs parasites et leurs commensaux.* (Mém. Acad. Roy. Belg., vol. 38, pt. 4, pp. I-XX, 1-100, pls. 1-6.)

GILSON, G., 1900, *Exploration de la mer sur les côtes de la Belgique en 1899.* (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. 1, pp. 1-81, text-figs. 1-10, pls. 1-3.)

— , 1908, *Note sur un Epicaride nouveau, parasite du Gastrosaccus spinifer Goës.* (Ann. Soc. Roy. zool. malac. Belg., vol. 43, pp. 214-216.)

— , 1909, *Prodajus ostendensis n. sp. Etude monograhique d'un Epicaride parasite du Gastrosaccus spinifer Goës.* (Bull. Sci. France Belg., vol. 43, pp. 19-92, pls. 1, 2.)

GILTAY, L., 1927 a, *Paragnathia formica (Hesse), parasite sur le flet, en Belgique.* (Ann. Soc. Roy. zool. Belg., vol. 58, pp. 103-107, fig. 1.)

— , 1927 b, *Sur la présence en Belgique de Sphæroma rugicauda Leach, et de Sphæroma serratum Fabr.* (Ann. Soc. Roy. zool. Belg., vol. 58, pp. 56-58, fig. 1.)

HOLTHUIS, L. B., 1949, *The Isopoda and Tanaidacea of the Netherlands, including the Description of a new Species of Limnoria.* (Zool. Meded., vol. 30, pp. 163-190, figs. 1-4.)

LAMEERE, A., 1895, *Animaux non Insectes. Manuel de la Faune belge.* (Vol. 1, pp. I-XL, 1-639, figs.)

— 1932, *Excursion des 25/26 mai 1931.* (Ann. Soc. Roy. zool. Belg., vol. 62, pp. 10, 11.)

— , 1938, *Vers — Mollusques — Arachnomorphes — Crustacés — Myriapodes. Les Animaux de la Belgique.* (Vol. 2, pp. 1-130, pls. 1-9.)

LELOUP, E. et MILLER, O., 1940, *La flore et la faune du bassin de chasse d'Ostende* (1937-1938). (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. 94, pp. 1-122, text-figs. 1-11, pls. 1, 2.)

LOPPENS, K., 1904, *Un crustacé perforant (Limnoria terebrans) non encore signalé en Belgique.* (Ann. Soc. Roy. zool. malac. Belg., vol. 39, p. XLVII.)

MAC LEOD, J., 1880, *Deux Crustacés nouveaux pour la faune belge.* (C. R. Soc. entom. Belg., 1880, pp. LXXIV-LXXV.)

MAITLAND, R. T., 1897, *Prodrome de la faune des Pays-Bas et de la Belgique flamande ou énumération systématique de tous les animaux y observés depuis 1679-1897 excepté les Araignées et les Insectes* (pp. I-X, 1-62).

MONOD, T., 1926, *Les Gnathiidæ. Essai monographique (Morphologie, Biologie, Systématique).* (Mém. Soc. Sci. nat. Maroc, vol. 13, pp. 1-667, figs. 1-277, 1 pl.)

NIERSTRASZ, H. F. et BRENDER A BRANDIS, G. A., 1926, *Isopoda I. Epicaridea.* In : GRIMPE, G. et WAGLER, E., *Die Tierwelt der Nord- und Ostsee* (vol. 10e, pp. 1-56, figs. 1-171).

NIERSTRASZ, H. F. et SCHUURMANS STEKHOVEN, J. H., 1930, *Isopoda genuina. In :* GRIMPE, G. et WAGLER, E., *Die Tierwelt der Nord- und Ostsee* (vol. 10e, pp. 57-133, figs. 1-85).

PELSENEER, P., 1881 a, *Etudes sur la faune littorale de la Belgique (Vers chétopodes et Crustacés).* (Ann. Soc. Roy. malac. Belg., vol. 16, pp. LXXXVIII-XCVIII.)

— , 1881 b, *Etude sur la faune littorale de la Belgique. Tuniciers, crustacés, vers, échinodermes et cœlentérés recueillis en 1881 sur la côte belge.* (Ann. Soc. Roy. malac. Belg., vol. 16, pp. CLXVIII-CLXXIII.)

— , 1882, *Etudes sur la faune littorale de la Belgique. Mollusques & autres animaux inférieurs recueillis sur la côte belge en 1882.* (Ann. Soc. Roy. malac. Belg., vol. 17, pp. 31-43.)

— , 1886, *Note sur la présence de Caridina Desmaresti dans les eaux de la Meuse.* (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. 4, pp. 211-222.)

PREUD'HOMME DE BORRE, A., 1886, *Note sur les Crustacés Isopodes de Belgique.* (C. R. Soc. entom. Belg., 1886, pp. LXXIV-LXXVI, figs.)

Ad. Goemaere, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles